ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ
ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

6 Ιουλίου 2017 | ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ | Αρ. Φύλλου **2292**

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 3821

Ίδρυση Εργαστηρίων στα Τμήματα των Σχολών του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ (Τ.Ε.Ι.)
ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 1 έως 4 του ν. 3794/2009 (ΦΕΚ 156/τ. Α΄) «Ρύθμιση θεμάτων του Πανεπιστημιακού και Τεχνολογικού Τομέα της Ανώτατης Εκπαίδευσης και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν,

2. Τις διατάξεις της παρ. 22α του άρθρου 80 του ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195/τ. Α΄) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανώτατων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων»,

3. Τις διατάξεις του άρθρου 96 του ν. 4310/2014 (ΦΕΚ 258/τ. Α΄) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις», με το οποίο προστέθηκε η παρ. 24 στο άρθρο 80 του ν. 4009/2011,

4. Το π.δ. 100/2013 (ΦΕΚ 135/τ. Α΄/5-6-2013), για τη συγχώνευση του Τ.Ε.Ι. Λαμίας και του Τ.Ε.Ι. Χαλκίδας σε Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με το π.δ. 127/2013 (ΦΕΚ 190/τ. Α΄/16-9-2013),

5. Την απόφαση αριθμ. 66/29-06-2016 στο ΦΕΚ 378/τ. ΥΟΔΔ/15-07-2016 για διορισμό μετά από διαδικασία εκλογής του Πέτρου Λάμψα, ως Πρόεδρου του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με την πράξη αριθμ. 5/28-06-2016 (θέμα 1ο) του Συμβουλίου Ιδρύματος,

6. Την αριθμ. 136019/Ζ1/24-08-2016 (ΑΔΑ:652Η4653ΠΣ-Δ5Ν) διαπιστωτική πράξη της Αναπληρώτριας Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, για το διορισμό του Προέδρου του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας,

7. Την αριθμ. 6303/09-09-2016 (ΑΔΑ: 7ΡΙΖΟΞΑ0-2ΓΗ) στο ΦΕΚ 3165/τ. Β΄/03-10-2016 απόφαση του Προέδρου του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας, για τον ορισμό Αναπληρωτών Προέδρου, που εγκρίθηκαν με την απόφαση του Συμβουλίου του Ιδρύματος, στη συνεδρίαση αριθμ. 7/06-09-2016,

8. Τις αποφάσεις της Συνέλευσης του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας, στις συνεδριάσεις αριθμ. 108/09-05-2017 (θέμα 8ο) και αριθμ. 109/23-05-2017 (θέμα 12ο), με τις οποίες εγκρίνεται η ίδρυση Εργαστηρίων στα Τμήματα των Σχολών του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας,

9. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζει:

Την ίδρυση Εργαστηρίων στα Τμήματα των Σχολών του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας ως εξής:

Άρθρο 1.
Ίδρυση

1. Ιδρύονται στο Τμήμα Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού της Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Τ.Ε.Ι.) Στερεάς Ελλάδας, τα παρακάτω Εργαστήρια:

α) Εργαστήριο Οργανωσιακής Καινοτομίας και Συστημάτων Διοίκησης (Organizational Innovation and Management Systems Laboratory - ORIMAS Lab) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου στα ακόλουθα γνωστικά αντικείμενα:

• Εφοδιαστική Αλυσίδα (Supply Chain), Πράσινη Εφοδιαστική (green logistics), Αντίστροφη Εφοδιαστική (reverse logistics, αστικές εμπορευματικές μεταφορές (city logistics/ urban freight transport).

• Οργάνωση και Διοίκηση (Management), Στρατηγική Διοίκηση (Strategic Management), Διοίκηση Ποιότητας (Quality Management), Διοίκηση Διεργασιών (Process Management), Δημόσια Διοίκηση (Public Administration), Οικονομική Διαχείριση (Financial Management), Διαχείριση Πολιτιστικού κεφαλαίου (Managing Cultural heritage), Διαχείριση αλλαγών (Change Management), Διοίκηση Αγροτικών/ Εκπαιδευτικών/ Πολιτιστικών Μονάδων,

• Συστήματα Διοίκησης (Management Systems), Συστήματα Παραγωγής (Production Systems), Ευφυή Συστήματα/ βελτιστοποίηση (Smart systems/Optimization), Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης (Management Information Systems),

• Οργανωσιακή Καινοτομία (Organizational Innovation), Επιχειρηματικότητα (Entrepreneurship),

• Θέματα Πολιτικής και θεσμικού πλαισίου (Policy issues και Institutional Framework-Public/Research/Education/Technology)

• Αειφορία/Βιωσιμότητα (Sustainability), Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη (Corporate Social Responsibility),

• Ανάλυση κλάδου δραστηριότητας (Industry Analysis), Οργανωσιακή Συμπεριφορά (Organizational Behaviour), Ανθρώπινοι Πόροι (Human Resources), Διαχείριση Γνώσης (Knowledge Management), Ηγεσία (Leadership), Εταιρική κουλτούρα (Corporate Culture), Επιχειρηματική Ηθική (Business ethics),

• Έρευνα Αγοράς (Market Research), Μάρκετινγκ (Marketing), Ποιότητα εξυπηρέτησης (Service Quality), Ανάλυση φυσιογνωμίας πελάτη (Customer Profiling Analysis),

• Εκπαίδευση/Κατάρτιση (Education/training), Δεξιότητες και Ικανότητες (Competencies and skills),

• Ποιότητα ζωής (Quality of life), Ισορροπία Εργασιακής και προσωπικής/ Οικογενειακής Ζωής (Work life Balance),

β) Εργαστήριο Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνίας στη Διαχείριση της Εφοδιαστικής Αλυσίδας (Information and Communication Technologies for Logistics Management - ICTLOG Laboratory) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου στα ακόλουθα γνωστικά αντικείμενα:

• Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης της Εφοδιαστικής Αλυσίδας (Logistics and Supply Chain Management Information Systems),

• Επιχειρησιακά Πληροφορικά Συστήματα: Διαχείριση Επιχειρησιακών Πόρων, Διαχείριση Σχέσεων Πελατών, Διαχείριση Αποθήκης, Διαχείριση Αποθεμάτων, Προγραμματισμός Εφοδιαστικής Αλυσίδας, Συστήματα Αυτοματισμών (Business Information Systems: ERP, CRM, WMS, Inventory Control, Supply Chain Planning, Automation),

• Ηλεκτρονικό Επιχειρείν, Ηλεκτρονικό Εμπόριο, Ηλεκτρονικές Αγορές, Ψηφιακό Μάρκετινγκ (E-business, E-commerce, E-marketplace, Digital Marketing),

• Βελτιστοποίηση, Δρομολόγηση Οχημάτων, Διαχείριση Στόλου Οχημάτων, Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (Optimization, Vehicle Routing, Fleet Management, GIS),

• Συστήματα Ιχνηλάτησης Προϊόντων (Product Tracking Systems),

• Ανάλυση Μαζικών Δεδομένων, Εξόρυξη Δεδομένων, Συστήματα Πρόβλεψης Ζήτησης Ανταλλαγή Πληροφορίας, Ποιότητα Πληροφορίας, Ασφάλεια Πληροφορίας (Big Data Analysis, Data Mining, Demand Forecasting Systems, Information Sharing, Information Quality, Information Security)

• Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων (Information Systems Security),

2. Ιδρύεται στο Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής της Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Τ.Ε.Ι.) Στερεάς Ελλάδας, το παρακάτω Εργαστήριο:

α) Εργαστήριο Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής και Εφαρμοσμένων Οικονομικών (ΕΛΧΕΟ) (Accounting, Finance and Applied Economics Laboratory) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου τη μεθοδική επιστημονική ανάλυση και μελέτη επίκαιρων θεμάτων της χρηματοοικονομικής και διοικητικής λογιστικής, ελεγκτικής, χρηματοοικονομικής, οικονομικών και συναφών αντικειμένων (Τραπεζικής, Ασφαλιστικής, Μάνατζμεντ και Μάρκετινγκ προϊόντων και υπηρεσιών) καθώς και την υποστήριξη δημόσιων και ιδιωτικών φορέων με στόχο την επιστημονική συμβουλευτική για την επίλυση προβλημάτων τους. Οι επιστημονικές περιοχές στις οποίες κυρίως θα δραστηριοποιείται το Εργαστήριο είναι οι ακόλουθες:

• Χρηματοοικονομική Διοίκηση

• Λογιστικές Εφαρμογές και Πρακτικές

• Κοστολόγηση και Διοικητική Λογιστική

• Ελεγκτικές (Auditing) Εφαρμογές και Πρακτικές

• Εφαρμογές και Πρακτικές Οργανωσιακού και Διοικητικού Ελέγχου (Control)

• Εφαρμογές και Πρακτικές Μέτρησης και Διοίκησης της Απόδοσης

• Αγορές Χρήματος και Κεφαλαίου

• Αγορές Παραγώγων

• Αγορές Εμπορευμάτων και Ενέργειας

• Τραπεζικές εφαρμογές

• Οικονομικές Εφαρμογές

• Οικονομετρία

• Αγορά Ασφαλιστικών Προϊόντων

• Management και Marketing υπηρεσιών και προϊόντων

3. Ιδρύονται στο Τμήμα Φυσικοθεραπείας της Σχολής Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Τ.Ε.Ι.) Στερεάς Ελλάδας τα παρακάτω Εργαστήρια:

α) Εργαστήριο Κλινικής Φυσιολογίας της Άσκησης και Αποκατάστασης (Clinical exercise physiology and Rehabilitation Laboratory) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου τη διερεύνηση των μηχανισμών δυσλειτουργίας και της ανάπτυξης νέων μεθόδων αποκατάστασης σε 1) χρόνιες παθήσεις ή παθολογικές καταστάσεις όπως ενδεικτικά καρδιοαναπνευστικές παθήσεις, διαβήτης, καρκίνος, οστεοπόρωση, χρόνιο πόνο ή αρθρίτιδα, 2) ειδικές ομάδες πληθυσμών όπως ενδεικτικά αθλητές, παχύσαρκους ή γυναίκες με προβλήματα, 3) την έρευνα σε όλους τους τομείς της Κλινικής Φυσιολογίας της Άσκησης και ειδικότερα το Μυοσκελετικό σύστημα, Νευρικό σύστημα, Καρδιοαγγειακό σύστημα, Αναπνευστικό σύστημα, Ενδοκρινικό σύστημα, Λεμφικό/ανοσοποιητικό σύστημα, Πεπτικό σύστημα, Ουροποιητικό σύστημα, Καλυπτήριο σύστημα και Αναπαραγωγικό σύστημα και 4) τη βελτίωση της κλινικής εκπαίδευσης των φοιτητών Φυσικοθεραπείας, με τη λειτουργία Τομέα Αποκατάστασης, όπου θα εφαρμόζεται τεκμηριωμένη για κάθε περίπτωση θεραπεία και θα διεξάγεται εφαρμοσμένη έρευνα.

β) Εργαστήριο Αξιολόγησης της Υγείας και της Ποιότητας Ζωής (Health Assessment and Quality of Life Laboratory) με αντικείμενο την προώθηση της έρευνας και της εκπαίδευσης σε θέματα αξιολόγησης της υγείας και βελτίωσης της ποιότητας ζωής και πιο συγκεκριμένα: 1) την έρευνα και την ανάπτυξη καινοτόμων εργαλείων αξιολόγησης, τεχνολογιών και προσεγγίσεων σε όλους τους τομείς της Αξιολόγησης της Υγείας και της Ποιότητας Ζωής και ειδικότερα αξιολόγησης της υγείας ατόμων με προβλήματα που πηγάζουν από όλα τα συστήματα του ανθρωπίνου σώματος, 2) τη δημιουργία

και χρήση συστημάτων και ηλεκτρονικών υπηρεσιών για κατ’ οίκον αυτοπαρακολούθηση ασθενών με χρόνια νοσήματα, αλλά και επιμόρφωση υγιούς πληθυσμού σε επίπεδο πρόληψης και βελτίωσης της ποιότητας ζωής και 3) την διερεύνηση της επίδρασης της διαπολιτισμικότητας στην αξιολόγηση της υγείας και της ποιότητας ζωής.

γ) Εργαστήριο Ανθρώπινης Δραστηριότητας και Αποκατάστασης (Human Performance and Rehabilitation Laboratory), για την εξυπηρέτηση διδακτικών και ερευνητικών αναγκών, α) στο αντικείμενο της αξιολόγησης της ανθρώπινης δραστηριότητας, υγιών και ασθενών ατόμων, ως προς την Εμβιομηχανική και τη Φυσιολογική της διάσταση και β) στο αντικείμενο της αποκατάστασης με εφαρμογή των μέσων και των μεθόδων της Φυσικοθεραπείας.

Το εργαστήριο Ανθρώπινης Δραστηριότητας και Αποκατάστασης περιλαμβάνει τους παρακάτω τομείς/κυψέλες, οι οποίοι αναπτύσσουν τη σχετική ερευνητική δραστηριότητα και αποτελούν το αντικείμενο που καλύπτει, ως ακολούθως:

Α. Τομέας Ανθρώπινης Δραστηριότητας

Α.1 Κινηματικής και κινητικής ανάλυσης

Α.2 Εργομετρίας

Α.3 Νευρομυϊκής λειτουργίας

Α.4 Λειτουργικής αξιολόγησης

Η έρευνα στον Τομέα ανθρώπινης δραστηριότητας περιλαμβάνει την σχετική με τις κυψέλες του έρευνα, σε υγιείς αλλά και σε άτομα με δυσλειτουργίες, με σκοπό την προώθηση της γνώσης στην πρόληψη, την αποκατάσταση και τη μεγιστοποίηση της ανθρώπινης απόδοσης ως προς τις νευρομυϊκές, τις μυοσκελετικές και τις καρδιοαναπνευστικές της παραμέτρους.

Β. Τομέας Αποκατάστασης - Κλινικής Φυσικοθεραπείας. Στον τομέα της Κλινικής Φυσικοθεραπείας, η ερευνητική δραστηριότητα θα περιλαμβάνει την ανάπτυξη και τον έλεγχο φυσικοθεραπευτικών παρεμβάσεων με τη χρήση των υφιστάμενων μέσων και μεθόδων της ειδικότητας, καθώς και την ανάπτυξη καινοτόμων θεραπευτικών προσεγγίσεων ή/και εργαλείων στα πλαίσια της Φυσικοθεραπείας.

4. Ιδρύεται στο Τμήμα Νοσηλευτικής της Σχολής Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Τ.Ε.Ι.) Στερεάς Ελλάδας, το παρακάτω Εργαστήριο:

α) Εργαστήριο Υπηρεσιών Φροντίδας Υγείας και Αυτοδιαχείρισης Νοσημάτων με χρήση Νέων Τεχνολογιών (Laboratory of Health-Care Services and Self-management of Diseases using New Technologies) με αντικείμενο τη κάλυψη εκπαιδευτικών και ερευνητικών αναγκών στο αντικείμενο της Φροντίδας Υγείας, της Αυτοδιαχείρισης Νοσημάτων και της Νοσηλευτικής επιστήμης. Το εργαστήριο θα λειτουργεί ως φορέας εκπαίδευσης επαγγελματιών υγείας και φροντιστών σε θέματα φροντίδας ασθενών στην κοινότητα, γηριατρικών ασθενών, χρόνιων πασχόντων σε θέματα διαχείρισης φαρμακευτικής αγωγής, εφαρμογής ειδικής δίαιτας ανάλογα με τη νόσο, εκμάθησης εξειδικευμένων πρακτικών για την περιποίηση κατακλίσεων, τραυμάτων, στομίων, καθετήρων, επιθεμάτων. Το εργαστήριο μπορεί να παρέχει εξειδικευμένη γνώση σε φροντιστές ασθενών με χρόνια νευρολογικά νοσήματα, καρκινοπαθείς, ασθενείς τελικού σταδίου κ.α. Επιπλέον, το εργαστήριο θα έχει ως αντικείμενο την ανάπτυξη ερευνητικής δραστηριότητας και διεξαγωγή μελετών, όπως:

• Θεωρητικές προσεγγίσεις των εννοιών που συνθέτουν την κεντρική έννοια της Φροντίδας Υγείας.

• Ανάπτυξη καινοτόμων προγραμμάτων και επιχειρηματικότητας στη Φροντίδα Υγείας.

• Ανάπτυξη, σχεδιασμός και στρατηγικές διαχείρισης προγραμμάτων αγωγής και προαγωγής υγείας.

• Επιδημιολογικές μελέτες τοπικού και εθνικού ενδιαφέροντος.

• Μελέτες για πρόβλεψη μελλοντικών τάσεων, αναγκών και προκλήσεων στην υγεία.

• Μελέτες διαχείρισης της ποιότητας στη Φροντίδα Υγείας.

• Μελέτες για την ανάπτυξη ανθρωπίνων πόρων στη Φροντίδα Υγείας.

• Μελέτες συστημάτων πληροφορικής της Υγείας.

• Μελέτες κόστους/ωφέλους/αποτελεσματικότητας παρεμβάσεων στη Φροντίδα Υγείας

5. Ιδρύονται στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Τ.Ε.Ι.) Στερεάς Ελλάδας, τα παρακάτω Εργαστήρια:

α) Εργαστήριο Ενεργειακών Συστημάτων (Energy Systems Laboratory) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου στα γνωστικά αντικείμενα των Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας, Ηλεκτρικών Μηχανών, Ευφυών Δικτύων, Μικροδικτύων, Ηλεκτρονικών Ισχύος και Κτιριακών Εγκαταστάσεων και της Τεχνολογίας Υψηλών Τάσεων.

Τα αντικείμενα εργασιών του Εργαστηρίου συνοψίζονται ως εξής: Μοντελοποίηση, προσομοίωση και βελτιστοποίηση υβριδικών ενεργειακών συστημάτων (ΑΠΕ και συμβατικών), αυτόνομων ή/και διασυνδεδεμένων. Ευφυή ενεργειακά δίκτυα και κτιριακές εγκαταστάσεις. Βελτιστοποίηση της παραγωγής και της διείσδυσης ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές. Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από παλιρροϊκά ρεύματα. Αλγόριθμοι κι εργαλεία βελτιστοποίησης και αναγνώρισης προτύπων για πρόβλεψη φορτίου και διαχείριση ζήτησης. Εξοικονόμηση και ορθολογική χρήση της ενέργειας. Μοντελοποίηση και βελτιστοποίηση γραμμικών και μη γραμμικών συστημάτων. Ποιότητα ηλεκτρικής ισχύος. Δοκιμές και έλεγχος ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κι εγκαταστάσεων φωτισμού. Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής, μέσης και υψηλής τάσης. Ηλεκτρονικά ισχύος και εφαρμογές τους. Ροή φορτίου, αντιστάθμιση άεργης ισχύος, ασφάλεια, προστασία και ευστάθεια συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας. Δοκιμές και έλεγχος μονωτικών υλικών. Συστήματα αντικεραυνικής προστασίας και συστήματα γείωσης. Χαρακτηρισμός διακοπτών σε εφαρμογές παλμικής ισχύος. Εφαρμογές τεχνολογίας υψηλών τάσεων (ηλεκτροστατικά φίλτρα, καθαρισμός νερού, επεξεργασία υλικών). Μετρήσεις ηλεκτρικών και μαγνητικών ιδιοτήτων, ηλεκτρικών και μη-ηλεκτρικών μεγεθών. Μοντελοποίηση και προσομοίωση μαγνητικών

υλικών και αισθητήρων, σχεδιασμός και χαρακτηρισμός αισθητήρων. Μαγνητικοί μη καταστροφικοί έλεγχοι. Πιστοποιήσεις υλικών και συστημάτων. Εκπαιδευτικά εργαλεία με χρήση νέων τεχνολογιών (gamification).

β) Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων και Τηλεπικοινωνιών (Digital Systems and Telecommunications Laboratory) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου σε θέματα που αφορούν:

• Μελέτη, επίλυση προβλημάτων και ανάπτυξη υλικού και λογισμικού που να σχετίζονται με την αντιμετώπιση σύγχρονων προβλημάτων στο χώρο των σταθερών, έξυπνων και κινητών τηλεπικοινωνιακών δικτύων και κινητών συσκευών και μικροσυσκευών.

• Μελέτη, επίλυση προβλημάτων και ανάπτυξη υλικού και λογισμικού που να σχετίζονται με την αντιμετώπιση σύγχρονων προβλημάτων στο χώρο των ευρυζωνικών, ενσύρματων, ασύρματων και δορυφορικών δικτύων υπολογιστών.

• Μελέτη, επίλυση προβλημάτων και ανάπτυξη υλικού και λογισμικού που να σχετίζονται με την αντιμετώπιση σύγχρονων προβλημάτων στο χώρο των δικτύων αυτοματισμού, ενσύρματων και ασύρματων αισθητήρων, καθώς και έξυπνων μικροδικτύων.

• Μελέτη, επίλυση προβλημάτων και ανάπτυξη υλικού και λογισμικού που να σχετίζονται με την αντιμετώπιση σύγχρονων προβλημάτων στο χώρο των ψηφιακών και μικροηλεκτρονικών συστημάτων, διατάξεων προγραμματιζόμενης λογικής (FPGAs) ενσωματωμένων συστημάτων, μικροϋπολογιστών, μικροηλεκτρονικής και ολοκληρωμένων συστημάτων μεγάλης κλίμακας (VLSI ASICs).

• Σχεδίαση, ανάπτυξη και υποστήριξη προηγμένων υπηρεσιών σε περιβάλλοντα κατανεμημένης υπολογιστικής ικανότητας, υπολογιστικών νεφών - Cloud Computing, κινητής και διάχυτης υπολογιστικότητας (Mobile and Pervasive computing).

• Σχεδίαση, αξιολόγηση, ανάλυση επίδοσης, βελτιστοποίηση και διαχείριση ψηφιακών και ενσωματωμένων συστημάτων και προσαρμογή υπηρεσιών και εφαρμογών σε ετερογενείς δικτυακές υποδομές μεγάλης και πολύ μεγάλης κλίμακας.

γ) Εργαστήριο Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου και Βιομηχανικού Αυτοματισμού (Control Systems and Industrial Automation Laboratory) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου στα γνωστικά αντικείμενα: Συστήματα Ελέγχου (Αυτόματος και Βέλτιστος Έλεγχος), Ευφυή Συστήματα (Τεχνητή Νοημοσύνη, Ρομποτική, Νευρωνικά Δίκτυα, Ασαφής Λογική), Βιομηχανικά Ηλεκτρονικά Ισχύος, Ηλεκτροκινητήρα Συστήματα, Βιομηχανικοί Ελεγκτές, Συστήματα Βιομηχανικού Αυτοματισμού, Συστήματα Εποπτικού Ελέγχου και Συλλογής Δεδομένων (SCADA) και Έλεγχος Βιομηχανικών Διεργασιών. Οι τομείς στους οποίους δραστηριοποιείται κυρίως το Εργαστήριο Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου και Βιομηχανικού Αυτοματισμού είναι τα ακόλουθα επιστημονικά αντικείμενα:

• Κλασικά/συμβατικά Συστήματα Ελέγχου (Αυτόματος και Βέλτιστος)

• Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Μεγάλης Κλίμακας

• Ευφυή Συστήματα και Δίκτυα (Τεχνητή Νοημοσύνη, Νευρωνικά Δίκτυα, Ασαφής Λογική).

• Ρομποτικά και Μηχατρονικά Συστήματα

• Μοντελοποίηση Συστημάτων Παραγωγής

• Βιομηχανικοί Ελεγκτές

• Συστήματα Βιομηχανικού Αυτοματισμού με σύγχρονα συστήματα, μικροελεγκτών και PLC.

• Συστήματα Εποπτικού Ελέγχου και Συλλογής Δεδομένων (SCADA).

• Τεχνολογία Μετρήσεων και Αισθητήρες. Βιομηχανικά Ηλεκτρονικά Ισχύος.

• Ηλεκτροκινητήρα συστήματα.

• Ευφυής έλεγχος και βελτιστοποίηση λειτουργίας συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας

Δίκτυα αποκεντρωμένων συστημάτων αυτόματου ελέγχου

δ) Εργαστήριο Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών (Laboratory of Chemistry and Materials Technology) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου στο γνωστικό αντικείμενο των προηγμένων υλικών και των περιβαλλοντικών και ενεργειακών εφαρμογών τους σε φυσικές και χημικές διεργασίες.

Το εργαστήριο έχει ως αντικείμενο εργασιών την υψηλού επιπέδου έρευνα, σε θέματα που αφορούν:

• Σύνθεση, χαρακτηρισμό και μελέτη ιδιοτήτων υλικών με περιβαλλοντικές, νέες ενεργειακές και καταλυτικές εφαρμογές.

• Μελέτη φυσικοχημικών διεργασιών και εφαρμογών υλικών.

• Ανάπτυξη και μελέτη κεραμικών, μικρο/μεσο/μακρο πορωδών και μη, νανουλικών αλλά και σύνθετων υλικών.

• Μορφοποίηση υλικών και έλεγχος της μικρο- και μάκρο-δομής τους μέσω σύνθεσης ή άλλων φυσικοχημικών διεργασιών.

• Ανάπτυξη και μελέτη υλικών ενεργειακών εφαρμογών όπως στερεών ηλεκτρολυτών και υλικών νέων ενεργειακών τεχνολογιών όπως η τεχνολογία υδρογόνου.

• Μελέτη αντιδράσεων ετερογενούς κατάλυσης.

• Ανάπτυξη λειτουργικών επικαλύψεων και επιστρώσεων υλικών και μελέτη των επιφανειακών ιδιοτήτων τους και φαινομένων διαβροχής.

• Θερμική ανάλυση υλικών.

• Ανάπτυξη νέων υλικών με αξιοποίηση παραπροϊόντων ή αποβλήτων διεργασιών.

• Μετρήσεις περιβαλλοντικού χαρακτήρα για τις εφαρμογές και τεχνολογίες υλικών σε υγρά στερεά ή αέρια.

• Αντιρρυπαντικές εφαρμογές υλικών και μετρήσεις ρύπανσης.

• Παρακολούθηση μέσω αναλυτικών μεθόδων των φυσικοχημικών διεργασιών στις οποίες λαμβάνουν μέρος οι ρύποι στο περιβάλλον και την αντιμετώπιση και επίλυση περιβαλλοντικών προβλημάτων μέσω της ανάπτυξης αντιρρυπαντικών τεχνολογιών και εφαρμογών υλικών.

6. Ιδρύονται στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Τ.Ε.Ι.) Στερεάς Ελλάδας, τα παρακάτω Εργαστήρια:

α) Εργαστήριο Φασματοσκοπίας και Ηλεκτρικών - Ηλεκτρονικών Μετρήσεων Υλικών και Διατάξεων (Spectroscopy and Electrical - Electronic Measurements

of Materials and Devices Laboratory) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου στα γνωστικά αντικείμενα: ηλεκτρικός και διηλεκτρικός χαρακτηρισμός υλικών και διατάξεων, ηλεκτρικές – ηλεκτρονικές μετρήσεις και αισθητήρες, εφαρμοσμένη Φυσική, μελέτη σχέσης δομής – ιδιοτήτων υλικών, τεχνικές φασματοσκοπίας, μικροηλεκτρονική, νανοηλεκτρονική.

Η δραστηριότητα του Εργαστηρίου έχει σκοπό τον χαρακτηρισμό υλικών και διατάξεων τα οποία χρησιμοποιούνται ευρύτατα στην επιστήμη της ηλεκτρονικής και τη μελέτη των ηλεκτρικών ιδιοτήτων μιας πολύ μεγάλης περιοχής υλικών σε ότι αφορά στα ηλεκτρικά τους χαρακτηριστικά. Συγκεκριμένα, μελετώνται οι ηλεκτρικές, διηλεκτρικές, μαγνητικές και θερμικές ιδιότητες υλικών, δομών και διατάξεων με τη χρήση των τεχνικών: της διηλεκτρικής φασματοσκοπίας ευρείας περιοχής συχνοτήτων, μετρήσεων I-V, C-V, dc και ac αγωγιμότητας σε ευρεία περιοχή θερμοκρασιών, θερμοβαρυτικής ανάλυσης και μαγνητικής επιδεκτικότητας εναλλασσομένου. Ο διαθέσιμος εξοπλισμός του εργαστηρίου παρέχει τη δυνατότητα πραγματοποίησης μετρήσεων με την τεχνική της διηλεκτρικής φασματοσκοπίας: α) σε πεδίο συχνοτήτων (10-3Hz – 1012Hz) και τάσεων πόλωσης. Η τεχνική της διηλεκτρικής φασματοσκοπίας χρησιμοποιείται στο Εργαστήριο και ως εργαλείο μη καταστροφικού ελέγχου των υλικών. Με τη χρήση των διατάξεων φασματοσκοπίας του εργαστηρίου πραγματοποιείται ηλεκτρικός, διηλεκτρικός, μαγνητικός και θερμικός χαρακτηρισμός, τόσο εμπορικών ηλεκτρονικών διατάξεων όσο και δομών και σε επίπεδα νανο-κλίμακας. Υλικά που εντάσσονται στο αντικείμενο έρευνας του Εργαστηρίου: Διηλεκτρικά υλικά μικροηλεκτρονικής, Υλικά ηλεκτρομαγνητικής θωράκισης, Αγώγιμα πολυμερή, Ημιαγωγοί, Μη γραμμικά διηλεκτρικά, Διηλεκτρικά πολυμερικά λεπτά υμένια (film), Διηλεκτρικά πολυμερικά υλικά μικρής διηλεκτρικής σταθεράς/ χαμηλών απωλειών, Ηλεκτρομονωτικά υλικά, Πολυμερικοί ηλεκτρολύτες, Βιολογικά (DNA, κύτταρα, φυτικοί ιστοί) και βιοσυμβατά υλικά, Μίγματα, τμηματικά πολυμερή, διαπλεκόμενα δίκτυα, υβριδικά, νανοδομημένα, μοριακά σύνθετα, βιοϋλικά, Νανοσύνθετα, νανοϋλικά, υλικά νανοηλεκτρονικής, διατάξεις μικρο-νάνο ηλεκτρονικής.

β) Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Εφαρμογών τους (Ε.Ε.Τ.Σ.Ε) -Telecommunication Systems and Applications Laboratory (TSARL) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου τη διεξαγωγή βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας στα ακόλουθα γνωστικά αντικείμενα:

Μελέτη, σχεδίαση, παραγωγή και μετρήσεις σε διατάξεις και συστήματα ενσυρμάτων τηλεπικοινωνιών και εφαρμογών τους.

Μελέτη, σχεδίαση, παραγωγή και μετρήσεις σε διατάξεις και συστήματα ασυρμάτων τηλεπικοινωνιών και εφαρμογών τους.

Θέματα Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας.

γ) Εργαστήριο Ηλεκτρονικής- Φωτονικής (Electronics and Photonics Laboratory) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου την μελέτη φαινομένων και την ανάπτυξη εφαρμογών που εντάσσονται στο σύγχρονο ευρύ πεδίο της Ηλεκτρονικής και της Φωτονικής καθώς και σε σχετικά θέματα της Εφαρμοσμένης Φυσικής. Ιδιαίτερη βαρύτητα θα δοθεί σε θέματα υψηλών συχνοτήτων, μελέτη και ανάπτυξη καινοτόμων πηγών λέιζερ, αισθητήρων, οπτικών κυματοδηγών και συστημάτων εικόνας.

7. Ιδρύονται στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Τ.Ε.Ι.) Στερεάς Ελλάδας, τα παρακάτω Εργαστήρια:

α) Εργαστήριο Μελέτης, Σχεδιασμού και Κατασκευών Θερμικών Μηχανών και Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων (Laboratory for Analysis, Design and Manufacturing of Thermal Engines and Industrial Installations) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου στα ακόλουθα επιστημονικά αντικείμενα:

• Μελέτη σχεδίαση, σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση Μηχανολογικών Κατασκευών και Βιομηχανικών εγκαταστάσεων.
• Ανάπτυξη συστημάτων CAD/CAM/CAE και εφαρμογών τους.
• Κατεργασίες με Εργαλειομηχανές CNC.
• Παραγωγή, Κατασκευή, Βελτιστοποίηση Κατασκευών.
• Ποιοτικός έλεγχος
• Βελτιστοποίηση παραγωγικών διεργασιών στη Βιομηχανία.
• Μέθοδοι τρισδιάστατης εκτύπωσης (3D printing). Νέες μέθοδοι κατεργασίας.
• Δυναμική Μηχανών και Μηχανισμών.
• Μηχατρονική και Ρομποτικά Συστήματα.
• Υπολογισμός Κατασκευών με Μεθόδους Αριθμητικής Ανάλυσης (F.E.M., B.E.M. κ.λπ.).
• Ανάπτυξη προηγμένων υλικών για κατασκευές (μεταλλικά, πολυμερή, κεραμικά, σύνθετα).
• Υπολογισμός κατασκευαστικών στοιχείων Θερμικών Εμβολοφόρων Μηχανών, Θερμικών Στροβιλομηχανών, Ρευστοδυναμικών Μηχανών και Ανεμογεννητριών.
• Αεροδυναμικός σχεδιασμός σωμάτων και υπολογισμός ροϊκών πεδίων και φαινομένων μεταφοράς με μεθόδους Υπολογιστικής Ρευστομηχανικής (CFD).
• Μέτρηση ρύπων που εκπέμπονται από Θερμικές Μηχανές.

β) Εργαστήριο Μελέτης, Σχεδιασμού, Επίβλεψης, Μέτρησης Ενεργειακής Απόδοσης Θερμικών και Συναφών Περιβαλλοντικών Εγκαταστάσεων (Laboratory for Technical Study, Design, Supervision, Efficiency Evaluation of Thermal and Environmental Installations) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου στα ακόλουθα επιστημονικά αντικείμενα:

• Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι
• Καύση-Καύσιμα-Λιπαντικά
• Θερμοηλεκτρικοί Σταθμοί
• Προστασία Περιβάλλοντος, Μηχανική Περιβάλλοντος
• Θερμικοί Σταθμοί
• Θερμικές -Ηλεκτρικές -Ενεργειακές Εγκαταστάσεις
• Κινητήριες Μηχανές
• Τεχνολογία Οχημάτων και Τεχνικός Έλεγχος Οχημάτων
• Εξοπλισμός υπό Πίεση
• Μηχανές και μηχανές ειδικά κατά την έννοια της οδηγίας Μηχανών 2006/42/ΕΚ

• Μεταφορά επικινδύνων φορτίων (συνθήκη ADR) και μεταφορά ευπαθών (συνθήκη ATP).

• Στοιχεία Μηχανών, Ανυψωτικές - Μεταφορικές Μηχανές

γ) Εργαστήριο Μελέτης, Κατασκευής και Σχεδιασμού Αντλιών και Αντλητικών Εγκαταστάσεων (Laboratory for Fluid Mechanics and Hydraulic Turbomachines) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου στα ακόλουθα επιστημονικά αντικείμενα:

• Μελέτη, σχεδίαση, σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση Μηχανολογικών Κατασκευών και Βιομηχανικών εγκαταστάσεων αντλητικών συγκροτημάτων.

• Ανάπτυξη συστημάτων CAD/CAM/CAE και εφαρμογών τους για τις τρισδιάστατες πτερωτές.

• Κατεργασίες με Εργαλειομηχανές CNC για το σώμα της αντλίας και του κελύφους.

• Παραγωγή, Κατασκευή, Βελτιστοποίηση Κατασκευών στην παραγωγή προτύπων.

• Ποιοτικός έλεγχος στην αντοχή των αξόνων των αντλιών.

• Βελτιστοποίηση παραγωγικών διεργασιών στη ευρύτερη Βιομηχανία αντλιών.

• Μέθοδοι τρισδιάστατης εκτύπωσης (3D printing) προτύπων αντλιών για παραγωγή.

• Ανάπτυξη προηγμένων υλικών για κατασκευές των μερών των αντλιών.

• Υπολογισμός κατασκευαστικών στοιχείων υδραυλικών Στροβιλομηχανών.

δ) Εργαστήριο Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Ερευνών (Energy and Environmental Research Laboratory - E2ReLab) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου στα ακόλουθα επιστημονικά αντικείμενα:

• Ανανεώσιμες Πηγές και Εξοικονόμηση Ενέργειας (Ηλιακή, Αιολική, Γεωθερμική, Βιομάζα, ΣΗΘ κ.λπ.) και Συστημάτων

• Εγκαταστάσεις Θέρμανσης και Συστημάτων

• Ψυκτικές Διατάξεις και Συστημάτων

• Εγκαταστάσεις Κλιματισμού και Συστημάτων

• Θερμική Συμπεριφορά Υλικών και Συστημάτων

• Εναλλάκτες Θερμότητας και Συστημάτων

• Τεχνολογίες Ενέργειας και Περιβάλλοντος και Συστημάτων

8. Ιδρύεται στο Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού Τ.Ε. της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Τ.Ε.Ι.) Στερεάς Ελλάδας, το παρακάτω Εργαστήριο:

α) Εργαστήριο Ρομποτικής και Αυτοματισμών (Robotics and Automation Laboratory) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου στα ακόλουθα ενδεικτικά γνωστικά αντικείμενα:

• Θεωρία και σχεδιασμός συστημάτων και στοιχείων ελέγχου συμπεριλαμβανομένου τον εύρωστου, εποπτικού και κατανεμημένου ελέγχου χρησιμοποιώντας αλγεβρικές, γεωμετρικές, στοχαστικές, μη γραμμικές μεθόδους και μεθόδους βελτιστοποίησης, επιπλέον συμπεριλαμβάνοντας θεωρία παιγνίων και εκτίμηση καταστάσεων, προσαρμοστικό έλεγχο, νευρωνικά δίκτυα, εκτίμηση παραμέτρων και διάγνωση σφαλμάτων.

• Τεχνητή νοημοσύνη, ασαφή και έμπειρα συστήματα, ιεραρχικά συστήματα και συστήματα ανθρώπου - μηχανής, όλα τα μέρη της τεχνολογίας συστημάτων που μελετούν την αξιοπιστία στοιχείων και συστημάτων.

• Επεξεργασία δεδομένων και υπολογιστές για σχεδίαση με τη βοήθεια υπολογιστή, κατεργασίες και έλεγχος σε διάφορες βιομηχανικές και άλλες διεργασίες, σε διαστημικά οχήματα και αεροπλάνα, σε συστήματα κυκλοφορίας, σε εθνικές οικονομίες, σε συστήματα ισχύος σε γεωργικές και φυσικές πηγές πρώτων υλών.

• Κινηματική, δυναμική, έλεγχος και προσομοίωση ρομπότ ευφυών μηχανών και συστημάτων, σχεδίαση χειρισμών, σχεδίαση ρομποτικών μηχανισμών και μαθηματικά και υπολογιστικά ζητήματα στη ρομποτική και τους αυτοματισμούς.

• Ευφυείς συσκευές και μετρήσεις, όραση και άλλοι αισθητήρες χωρίς επαφή, οπτικά και άλλα αισθητήρια συστήματα επαφής, ολοκλήρωση αισθητήρων και μηχατρονική. Ελεγχόμενοι Ηλεκτρομηχανικοί, Υδραυλικοί και Πνευματικοί ενεργοποιητές.

• Συναρμολόγηση και προγραμματισμός έργου, τηλεγχείρηση και τηλερομπότ, κίνηση ρομπότ, σχεδιασμός τροχιάς και πλοήγηση, κινούμενα ρομπότ, μετακίνηση με πόδια, μικρο-ρομπότ και κυψελιδωτά και συνεργαζόμενα ρομπότ.

• Ρομπότ στις κατεργασίες και στους ευέλικτους αυτοματισμούς, διαχείριση ευέλικτων αυτοματισμών, οικολογικές κατεργασίες, μοντελοποίηση, ανάλυση και υποστήριξη αλυσιδωτής διαχείρισης σε επιχειρηματικό επίπεδο, και συσχετίσεις στη σχεδίαση με υπολογιστή, τεχνολογία και συστήματα κατεργασιών και πληροφορικής.

• Ρομποτική στις κατεργασίες, και σε λιγότερο δομημένα περιβάλλοντα, όπως είναι οι υπηρεσίες, οι ιατρικές εφαρμογές, οι κατασκευές, η διαστημική, τα υποθαλάσσια συστήματα και τα ευφυή οχήματα και οι ευφυείς δρόμοι.

• Μεθοδολογίες εφαρμογών της ρομποτικής και των αυτοματισμών, όπως είναι τα συστήματα διακριτών συμβάντων, τα δίκτυα Petri, η βελτιστοποίηση, η τεχνητή νοημοσύνη, τα νευρωνικά δίκτυα, τα ασαφή συστήματα.

• Ρομποτική και ευφυή συστήματα που συσχετίζονται με αρχιτεκτονική υπολογιστών και λογισμικό, προχωρημένες γλώσσες προγραμματισμού, περιβάλλοντα λογισμικού, βάσεις δεδομένων, πλασματική πραγματικότητα, και ενδοπροσωπία ανθρώπου - μηχανής. Αυτόματη διαχείριση γνώσης.

9. Ιδρύονται στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Τ.Ε.Ι.) Στερεάς Ελλάδας, τα παρακάτω Εργαστήρια:

α) Εργαστήριο Αυτόματου Ελέγχου, Ρομποτικής και Ενσωματωμένων Συστημάτων (Laboratory of Automatic Control, Robotics and Embedded Systems) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου το γνωστικό αντικείμενο του Αυτομάτου Ελέγχου, Ρομποτικής και Ενσωματωμένων Συστημάτων, καθώς και τις ακόλουθες στενά σχετιζόμενες περιοχές:

• Αυτομάτου Ελέγχου και Αυτοματοποιημένων Διεργασιών

• Ρομποτικής

• Διάγνωσης και Διαχείρισης Σφαλμάτων

• Έλεγχος Βιομηχανικών Διεργασιών
• Έλεγχος Ρομποτικών Οχημάτων (υποβρύχια, εναέρια, επίγεια)
• Ευφυής Έλεγχος και Έλεγχος με Οπτική Ανατροφοδότηση
• Μοντελοποίηση και Έλεγχος Υβριδικών Δυναμικών Συστημάτων και Συστημάτων Διακριτών Γεγονότων
• Μοντελοποίηση και Αναγνώριση Συστημάτων
• Σύνθεση Δεδομένων από Αισθητήρες
• Εκτίμηση Κατάστασης Συστημάτων
• Συστήματα Πολλαπλών Πρακτόρων
• Μη Ολονομικά Συστήματα
• Ιεραρχικός και Αποκεντρωμένος Έλεγχος
• Δομημένη Μοντελοποίηση και Έλεγχος
• Προσαρμοστικός Έλεγχος και Εκτίμηση
• Σχεδίαση και Ανάλυση μη Γραμμικών Συστημάτων
• Μηχανοτρονικά Συστήματα
• Έξυπνων Αισθητήρων
• Ενσωματωμένων Ελεγκτών
• Δικτύων Αισθητήρων
• Προσομοίωσης και Αρχιτεκτονικής Μικροελεγκτών/Μικροεπεξεργαστών
• Εκπαιδευτικών Εφαρμογών για τη διδασκαλία των αντικειμένων του ερευνητικού εργαστηρίου
• Ανάπτυξης Εφαρμογών Ψηφιακών Συστημάτων
• Ηλεκτρονικών διατάξεων
• Αναπτυξιακές Πλατφόρμες
• Σχεδίασης και Ανάπτυξης Μικροελεγκτών/Μικροεπεξεργαστών
• Συστήματα Εποπτικού Ελέγχου και Συλλογής Δεδομένων
• Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές
• Προσαρμοζόμενοι Ενσωματωμένοι Ελεγκτές
• Τεχνητή Νοημοσύνη
• Ευφυείς Αλγόριθμοι
• Εξελικτικοί και Αλγόριθμοι Βελτιστοποίησης
• Έμπειρα Συστήματα
• Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων.
• Ευφυείς πόλεις και Ευφυή Περιβάλλοντα

β) Εργαστήριο Κατανεμημένων Συστημάτων και Δικτύων (Laboratory of Distributed Systems and Networks) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου σε θέματα που αφορούν όλες τις σύγχρονες τάσεις και τεχνολογίες σε θέματα Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων όπως Σύγχρονες Μεθόδους Ασφάλειας και Προστασίας Δικτυακών Συστημάτων, Τεχνολογίες Αιχμής Δικτύων (περιλαμβάνει, Ευρυζωνικά, Οπτικά, Δορυφορικά, Ασύρματα Δίκτυα και Δίκτυα Αισθητήρων) και Σύγχρονες Εφαρμογές τους (Ευφυή Οικιακά Δίκτυα-Διαδίκτυο των Πραγμάτων), Θέματα Σχεδίασης Δικτύων Ευρείας Γκάμας (Εταιρικά, VPN, Μητροπολιτικά, Δίκτυα Κορμού-Πανεθνικά) Αλγοριθμικά Θέματα Βελτιστοποίησης Δικτύων και Πρωτοκόλλων (με έμφαση στη Δρομολόγηση και Διαχείριση Κίνησης και στον Έλεγχο και Ποιότητα Παροχής Υπηρεσιών) και Διαχείριση και Έλεγχο Λειτουργίας Δικτύων με την έγκυρη και καθιερωμένη τεχνολογία CISCO καθώς επίσης και σε θέματα που αφορούν σύγχρονα κατανεμημένα συστήματα όπως τα συστήματα νέφους (cloud systems), τα συστήματα ομότιμων σταθμών (peer-to-peer) και κινητών πρακτόρων λογισμικού (mobile agents). Το ενδιαφέροντα του εργαστηρίου περιλαμβάνουν επίσης θέματα παράλληλων μηχανών και συστημάτων, καθώς και θέματα διαχείρισης πληροφοριών (με επιμέρους γνωστικές περιοχές όπως, μοντελοποίηση ιατρικής πληροφορίας, semantic web, Οντολογίες, διαχείριση μεγάλων όγκων πληροφορίας, βάσεις δεδομένων, ανακάλυψη γνώσης από βάσεις δεδομένων και εξόρυξη δεδομένων, διαλειτουργικότητα συστημάτων υγείας) με έμφαση κυρίως σε εφαρμογές ηλεκτρονικής υγείας καθώς και έρευνα σε θέματα τηλεκπαίδευσης.

γ) Εργαστήριο Υπολογιστικής Νοημοσύνης, Ανάλυσης Πληροφοριών και Εικόνας (Laboratory of Computational Intelligence, Information and Image Analysis) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου την κάλυψη των αναγκών της έρευνας, εκπαίδευσης και παροχής υπηρεσιών σε τομείς όπως:
• Επεξεργασίας και ανάλυσης εικόνων / video
• Υπολογιστικής Όρασης
• Συστημάτων Αναγνώρισης Προτύπων, Νευρωνικών Δικτύων
• Έμπειρων Συστημάτων και Συστημάτων Ασαφούς Λογικής
• Συστημάτων υποστήριξης αποφάσεων,
• Συστημάτων Διάγνωσης
• Ευφυών Συστημάτων
• Βάσεων δεδομένων.
• Νέων τεχνολογιών Διαδικτύου.
• Διαχείρισης Πληροφορίας και δεδομένων.
• Ηλεκτρονικής Υγείας - eHealth

Ειδικότερα, το Εργαστήριο καλύπτει ερευνητικά αντικείμενα όπως:
• Ψηφιακή εικόνα, σύνθεση εικόνας και γραφικά υπολογιστή, ανάλυση και κατανόηση εικόνας, όραση υπολογιστή και αναγνώριση προτύπων.
• Οπτικοποίηση δεδομένων (data visualisation) Οπτική Αναλυτική (visual analytics)
• Υπολογιστική νοημοσύνη
• Ευφυή συστήματα, συστήματα υποστήριξης αποφάσεων, συστήματα βασισμένα στη γνώση, έμπειρα συστήματα.
• Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης σε μεγάλου όγκου δεδομένα.
• Συστήματα διαχείρισης, εξόρυξης και αξιοποίησης πολυμεσικής και πολυτροπικής πληροφορίας με χωρική ή/και χρονική διάσταση.
• Διαδραστικά, διαδικτυακά συνεργατικά συστήματα.

Επίσης δίνεται έμφαση σε περιοχές εφαρμογών και τεχνολογίας όπως:
• Τεχνολογικά πληροφοριακά συστήματα (σχεδιασμού, ανάπτυξης, παραγωγής διαχείρισης.
• Γεωγραφικά συστήματα, συστήματα χώρου.
• Βιοϊατρικές εφαρμογές, πληροφορική υγείας, ηλεκτρονικής υγείας (eHealth).
• Εφαρμογές στην τέχνη και στον πολιτισμό.
• Εφαρμογές στο Περιβάλλον, στην Αγροδιατροφή και Αγροτεχνολογία.

10. Ιδρύονται στο Τμήμα Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος της Σχολής Τεχνολογίας, Γεωπονίας και Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Τ.Ε.Ι.) Στερεάς Ελλάδας, τα παρακάτω Εργαστήρια:

α) Εργαστήριο Δενδροχρονολογίας (Dendrochronology Laboratoty) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου:

• τη χρονολόγηση δένδρων και ξύλου ιστορικών και αρχαιολογικών ευρημάτων (δενδροχρονολογία) και την αναγνώριση ειδών ξύλου (δένδρων),

• τη μελέτη του κλίματος στο παρελθόν και παρόν (δενδροκλιματολογία),

• τη μελέτη γεωμορφολογικών φαινομένων (δενδρογεωμορφολογία),

• τη μελέτη υδρολογικών φαινομένων (δενδροϋδρολογία) και

• γενικότερα τη μελέτη διαφόρων οικολογικών φαινομένων που σχετίζονται με τους ετησίους δακτυλίους των δένδρων (δενδροοικολογία).

β) Εργαστήριο Αστικής Δασοπονίας και Προστασίας Φυσικών Πόρων (Laboratory of Urban Forestry and Protection of Natural Resources) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου την οικολογία και διαχείριση του αστικού και περιαστικού πρασίνου, την οικολογία και χειρισμό δασών, των τεχνικών αποκατάστασης διαταραγμένων χερσαίων φυσικών οικοσυστημάτων, τον σχεδιασμό και οργάνωση φυτωρίων, τη παραγωγή πολλαπλασιαστικού και φυτευτικού υλικού, τη προστασία δασών και δασοπονικών ειδών από βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες, των αρωματικών και φαρμακευτικών φυτικών ειδών, την οικολογία της άγριας ζωής και της θηραματικής αξίας των δασικών εκτάσεων, των προστατευόμενων φυσικών περιοχών.

γ) Εργαστήριο Διαχείρισης Φυσικών Οικοσυστημάτων - Γεωπεριβάλλοντος και Πληροφορικής (Laboratory of Natural Ecosystems Management - Geo-environment and Informatics) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου στους τομείς:

α) της ολοκληρωμένης και βιώσιμης διαχείρισης των Φυσικών Οικοσυστημάτων και του Γεωπεριβάλλοντος και β) της αξιολόγησης, προσαρμογής, ανάπτυξης και αξιοποίησης των Τεχνολογιών Πληροφορικής στο αντικείμενο της Δασοπονίας.

Το επιστημονικό αντικείμενο του εργαστηρίου αναλύεται στα ακόλουθα:

• Στρατηγικές μελέτες και ανάπτυξη εργαλείων αξιολόγησης της παραγωγικής ικανότητας των Φυσικών Οικοσυστημάτων και του Γεωπεριβάλλοντος στην ανάπτυξη της τοπικής και της εθνικής οικονομίας και στην ικανοποίηση των αναγκών των τοπικών κοινωνιών.

• Μελέτη και ανάπτυξη εργαλείων αξιολόγησης των φυσικών, οικονομικών και κοινωνικών πόρων στο πλαίσιο της αριστοποίησης της διαχείρισης των Φυσικών Οικοσυστημάτων και του Γεωπεριβάλλοντος για την παραγωγή εμπορεύσιμων και μη εμπορεύσιμων αγαθών και υπηρεσιών σε τοπικό και υπερτοπικό επίπεδο.

• Μελέτη και ανάπτυξη προτύπων και δομών για τον σχεδιασμό της ανάπτυξης και της υλοποίησης σχεδίων στα φυσικά οικοσυστήματα και το γεωπεριβάλλον.

• Μελέτη και ανάπτυξη εργαλείων εκτίμησης και διαχείρισης κινδύνων από: α) βιοτικές και αβιοτικές απειλές (πυρκαγιές, κατολισθήσεις, πλημμύρες, έντομα κ.λ.π.),

β) την εφαρμογή αναπτυξιακών πολιτικών και εφαρμογή προγραμμάτων και δράσεων στα φυσικά οικοσυστήματα και στο γεωπεριβάλλον.

• Εργαλεία και μέθοδοι λήψεως απόφασης για τον σχεδιασμό της αειφορικής διαχείρισης των φυσικών οικοσυστημάτων και του γεωπεριβάλλοντος με βάση Πολυκριτηριακά Συστήματα Υποστήριξης Λήψεως Απόφασης και Έμπειρα Συστήματα που ενσωματώνουν τις νεώτερες τεχνολογίες της πληροφορικής με έμφαση στους τομείς των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, των Νευρωνικών Δικτύων και των Γενετικών Αλγορίθμων.

• Συστήματα αμφίδρομης ψηφιακής επικοινωνίας με τον χρήστη για την παροχή πληροφοριών περιβαλλοντικού χαρακτήρα σε μορφή χαρτών, κειμένου, εικόνων και βίντεο και δυνατότητα ανατροφοδότησης από τους χρήστες.

• Παρακολούθηση διαχρονικών μεταβολών του γεωπεριβάλλοντος, των φυσικών οικοσυστημάτων και των χρήσεων γης με συστήματα βασισμένα στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και τις Τεχνολογίες Τηλεπισκόπησης.

• Ψηφιακή χαρτογράφηση Φυσικών Οικοσυστημάτων - Γεωπεριβάλλοντος, ανάπτυξη και διαχείριση χωρικών Βάσεων Δεδομένων και ανάλυση προβλημάτων δασικού και περιβαλλοντικού αντικειμένου με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και τεχνολογιών Πληροφορικής.

• Χωρικές μελέτες ανάλυσης της εξάπλωσης και απόδοσης της δασικής βλάστησης.

• Πιστοποίηση της δασικής αειφορικής διαχείρισης και παραγωγής δασικών προϊόντων.

δ) Εργαστήριο Αγροδασοπονίας, Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Προστατευόμενων Περιοχών (Agroforestry, Environmental Impact Assessment, Environment and Protected Areas Management Laboratory) με αντικείμενο έρευνας του εργαστηρίου σε θέματα που αφορούν την επιστήμη της αγροδασοπονίας, των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και γενικότερα της διαχείρισης του περιβάλλοντος και των κλάδων τους. Το εργαστήριο επιπλέον καλύπτει και εξυπηρετεί τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες στα αντικείμενα που, πέραν της αγροδασοπονίας, σχετίζονται με:

• την εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ανά κατηγορία βιομηχανικής δραστηριότητας και για διάφορα έργα υποδομής (π.χ. υδροηλεκτρικά/αρδευτικά φράγματα και φράγματα ύδρευσης-λιμνοδεξαμενές, έργα οδοποιίας λιμενικά έργα, εξορυκτικές δραστηριότητες, έργα διαχείρισης λυμάτων -αποβλήτων - απορριμμάτων, κ.λπ.),

• τις διαδικασίες ρύπανσης -μόλυνσης των υδάτων (επιφανειακών, υπόγειων και θαλάσσιων), καθώς και τις προκαλούμενες επιπτώσεις στα οικοσυστήματα, την πρόληψη της ρύπανσης-μόλυνσης και την αποκατάσταση της ποιότητας των υδροφορέων,

• το σχεδιασμό και την εφαρμογή συστημάτων και

τεχνολογιών μείωσης του περιβαλλοντικού αποτυπώματος έργων και δραστηριοτήτων, με στόχο τη συνεχή βελτίωση της περιβαλλοντικής επίδοσης και των περιβαλλοντικών παραμέτρων, την πρόληψη της ρύπανσης και την εξοικονόμηση πόρων και ενέργειας. Μεταξύ των εξειδικευμένων Συστημάτων Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Ελέγχου, περιλαμβάνονται, το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001 και το Κοινοτικό Σύστημα Οικολογικής Διαχείρισης και Οικολογικού Ελέγχου-EMAS (Eco-Management and Audit Scheme),

• τη διαχείριση του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων και ειδικότερα, των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων, του εδάφους, των γεωμορφών, του ανάγλυφου των λεκανών απορροής των υδάτινων συστημάτων, του παράκτιου χώρου, καθώς και των προστατευόμενων φυσικών περιοχών με δεδομένη την ιδιαίτερη σημασία που δίδεται πλέον στη χώρα μας και διεθνώς στην προστασία της φύσης και των ευαίσθητων οικοσυστημάτων (πρόγραμμα Natura 2000, κ.λπ.),

• την ανάδειξη στοιχείων του γεω-περιβάλλοντος, των γεωτόπων και των υδρογεωλογικών χαρακτηριστικών και στ) την ανάπτυξη του Οικοτουρισμού (Βιώσιμου Τουρισμού) και τη μελέτη της φέρουσας ικανότητας των οικοσυστημάτων.

Άρθρο 2
Σκοπός - Αποστολή

Κάθε Εργαστήριο έχει ως αποστολή:

1. Τη διεξαγωγή βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας στα αντικείμενα που προσδιορίζονται για κάθε Εργαστήριο στο άρθρο 1 του παρόντος.

2. Την κάλυψη διδακτικών και ερευνητικών αναγκών σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο στα αντικείμενα δραστηριότητας των Εργαστηρίων όπως αυτά προσδιορίζονται στο άρθρο 1 του παρόντος.

3. Τη συνεργασία κάθε μορφής με ερευνητικά κέντρα και ακαδημαϊκά ιδρύματα ημεδαπής και αλλοδαπής, εφόσον οι επιστημονικοί στόχοι, συμπίπτουν, συμβαδίζουν και αλληλοσυμπληρώνονται με εκείνους κάθε Εργαστηρίου.

4. Τη συνεργασία: α) με φορείς του δημόσιου τομέα, οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης, επιστημονικούς και κοινωνικούς φορείς καθώς και διεθνείς οργανισμούς, β) με ιδιωτικούς φορείς, ιδιωτικά εργαστήρια και τη βιομηχανία με στόχο τη προώθηση και την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της έρευνας στην παραγωγική διαδικασία ή την υποβολή προτάσεων σε θέματα που συμπίπτουν στα ερευνητικά ενδιαφέροντα του κάθε Εργαστηρίου όπως αυτά προσδιορίζονται στο άρθρο 1 του παρόντος.

5. Την παροχή υπηρεσιών συναφών με τα γνωστικά αντικείμενά τους όπως αυτά προσδιορίζονται στο άρθρο 1 του παρόντος, ακολουθώντας την ακαδημαϊκή δεοντολογία, υιοθετώντας βέλτιστες πρακτικές και συνεισφέροντας στην προώθηση των στόχων του Ιδρύματος.

6. Τη συνεισφορά και διοργάνωση επιστημονικών διαλέξεων, ημερίδων, σεμιναρίων, συμποσίων συνεδρίων και άλλων επιστημονικών εκδηλώσεων, την πραγματοποίηση δημοσιεύσεων και εκδόσεων και την πρόσκληση Ελλήνων και ξένων αναγνωρισμένων επιστημόνων.

Άρθρο 3
Προσωπικό

1. Κάθε Εργαστήριο στελεχώνεται από τρεις (3) τουλάχιστον Καθηγητές και υπηρετούντες Καθηγητές Εφαρμογών του οικείου Τμήματος ή της Σχολής (σε περίπτωση Εργαστηρίου Σχολής) του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας, κατόχους διδακτορικού διπλώματος οι οποίοι συγκροτούν τη βασική Ερευνητική ομάδα του Εργαστηρίου και των οποίων το επιστημονικό έργο σχετίζεται και με τα αντικείμενα που υποστηρίζει κάθε Εργαστήριο όπως αυτά προσδιορίζονται στο άρθρο 1 του παρόντος.

2. Την βασική ερευνητική ομάδα κάθε Εργαστηρίου μπορεί να πλαισιώνουν και ερευνητές, κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος, τεχνικό προσωπικό έρευνας και βοηθοί έρευνας που έχουν οποιασδήποτε μορφής σχέση εργασίας με το Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας και των οποίων το γνωστικό αντικείμενο ή η ειδικότητα έχει άμεση συνάφεια με τα γνωστικά αντικείμενα που περιγράφονται στο άρθρο 1 του παρόντος.

3. Στο πλαίσιο των ερευνητικών συνεργασιών του Εργαστηρίου με άλλα αντίστοιχα Εργαστήρια ως συνεργαζόμενοι ερευνητές μπορεί να συμπεριλαμβάνονται και καθηγητές άλλων ΑΕΙ ή ερευνητές Ερευνητικών Κέντρων του εσωτερικού ή του εξωτερικού καθώς και ομότιμοι καθηγητές του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας.

4. Στο Εργαστήριο μπορούν να απασχοληθούν προσφέροντας επικουρικό έργο μέλη του Ειδικού Τεχνικού Προσωπικού (Ε.ΤΕ.Π.) μετά από αίτημα του ενδιαφερόμενου και ύστερα από απόφαση του οικείου Τμήματος με την σύμφωνη γνώμη της βασικής ερευνητικής ομάδας του Εργαστηρίου.

Άρθρο 4
Διοίκηση και Αρμοδιότητες

1. Κάθε Εργαστήριο διευθύνεται από τον Διευθυντή του, που είναι Καθηγητής του οικείου Τμήματος ή της οικείας Σχολής (σε περίπτωση Εργαστηρίου Σχολής) στο οποίο ανήκει το Εργαστήριο, κατά προτεραιότητα από τις βαθμίδες του Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή και είναι μέλος της βασικής ερευνητικής ομάδας του Εργαστηρίου. Ο Διευθυντής Εργαστηρίου εκλέγεται, από την Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης του Τμήματος (ΓΣΕΣ) ή της Σχολής (σε περίπτωση Εργαστηρίου Σχολής) και η εκλογή του, μετά από σύμφωνη γνώμη της Διεύθυνσης της Σχολής, επικυρώνεται από τη Συνέλευση του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας. Η θητεία του Διευθυντή είναι τριετής και μπορεί να ανανεωθεί για μια θητεία σύμφωνα με τις ανωτέρω προβλεπόμενες διαδικασίες.

2. Ο ασκών καθήκοντα Διευθυντή Εργαστηρίου έχει τις εξής αρμοδιότητες:

α) Διαμορφώνει, σε συνεργασία με τα μέλη του Εργαστηρίου, τον μεσοπρόθεσμο στρατηγικό σχεδιασμό του Εργαστηρίου, θέτει τους αναπτυξιακούς στόχους του Εργαστηρίου και μεριμνά για την υλοποίηση αυτών.
β) Συντάσσει, σε συνεργασία με τα μέλη του Εργαστηρίου, και υποβάλλει στο οικείο Τμήμα ή Σχολή (σε περίπτωση Εργαστηρίου Σχολής) τον ετήσιο προγραμματισμό του Εργαστηρίου. Επίσης υποβάλλει τον ετήσιο απολογισμό των δραστηριοτήτων του Εργαστηρίου στο οικείο

Τμήμα ή Σχολή (σε περίπτωση Εργαστηρίου Σχολής), και στη ΜΟ.ΔΙ.Π. του Ιδρύματος.

γ) Μεριμνά για την αυτάρκεια και την ανάπτυξη της υλικοτεχνικής υποδομής του Εργαστηρίου, την στελέχωση του με το ανάλογο προσωπικό και την οικονομική διαχείριση των εσόδων του Εργαστηρίου, δ) Υπογράφει κάθε εξερχόμενο έγγραφο που αφορά δραστηριότητα του Εργαστηρίου και γενικά είναι υπεύθυνος για την ομαλή λειτουργία του Εργαστηρίου, ενώ συνυπογράφει κάθε είδους συμβάσεις συνεργασίας με άλλους φορείς που υπογράφονται από τους αρμόδιους θεσμικούς εκπροσώπους του Ιδρύματος.

Άρθρο 5
Εγκαταστάσεις - Λειτουργία

1. Κάθε Εργαστήριο εγκαθίσταται σε χώρους του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας. Εγκατάσταση σε χώρο εκτός ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας απαιτεί απόφαση του οικείου Τμήματος ή της οικείας Σχολής (σε περίπτωση Εργαστηρίου Σχολής) και της Συνέλευσης του Ιδρύματος. Χώροι των Εργαστηρίων είναι εκείνοι στους οποίους εκτελούνται δραστηριότητες συναφείς με την αποστολή τους, συμπεριλαμβανομένων και των ειδικών εγκαταστάσεων με τον τεχνικό εξοπλισμό, για την διενέργεια των ερευνητικών προγραμμάτων. Χώροι θεωρούνται επίσης το γραφείο του Διευθυντή, καθώς και κάθε άλλος χώρος που διατίθεται για την λειτουργία τους. Στο χώρο εγκατάστασης τοποθετείται πινακίδα με τον τίτλο του Εργαστηρίου.

2. Κάθε Εργαστήριο λειτουργεί κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, σύμφωνα με τον κανονισμό του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας. Η λειτουργία του Εργαστηρίου πέραν του ωραρίου αυτού απαιτεί σχετική απόφαση του Διευθυντή του.

3. Ο Διευθυντής έχει την ευθύνη για την εν γένει λειτουργία του Εργαστηρίου, τη χρησιμοποίηση οργάνων και υλικών που ανήκουν σ’ αυτό, την παραμονή των εργαζομένων (προσωπικού, φοιτητών, επισκεπτών) στους χώρους καθώς και στην προστασία των οργάνων και εγκαταστάσεων του εργαστηρίου από βλάβες.

4. Ο Διευθυντής ενημερώνεται πριν από τη διεξαγωγή κάθε εργασίας που γίνεται στο Εργαστήριο, στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος ή άλλου έργου που έχει αποφασιστεί. Καθορίζει την προτεραιότητα στη χρησιμοποίηση οργάνων και χώρων όταν αυτό είναι αναγκαίο.

5. Η χρησιμοποίηση ειδικών οργάνων του Εργαστηρίου επιτρέπεται μόνο στο προσωπικό του Εργαστηρίου ή σε άλλους ερευνητές που έχουν ειδική επί των οργάνων αυτών εκπαίδευση και εξουσιοδότηση. Κινητά όργανα και σκεύη, τα οποία παραδίδονται για την διεξαγωγή εργασιών, επιστρέφονται μετά την χρησιμοποίηση τους στην κατάσταση που έχουν παραδοθεί.

6. Στο κάθε Εργαστήριο έχουν δικαίωμα εκτέλεσης πειραματικών εργασιών τα μέλη της βασικής ερευνητικής ομάδας του Εργαστηρίου αποκλειστικά και σε συνεργασία με άλλους καθηγητές του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας ή ερευνητές, εφόσον το αντικείμενο της έρευνας είναι σχετικό με τις δραστηριότητες του Εργαστηρίου. Για την εκτέλεση πειραματικής εργασίας από ερευνητές, οι οποίοι δεν είναι μέλη του Εργαστηρίου, χορηγείται άδεια ύστερα από σχετική αίτηση, στην οποία αναφέρονται: ο σκοπός της εργασίας, το χρονοδιάγραμμα της, η χρησιμοποίηση ή μη οργάνων τα οποία διαθέτει το Εργαστήριο, οι διατάξεις οι οποίες διέπουν την εκτέλεση αυτής της πειραματικής εργασίας και ο προϋπολογισμός της δαπάνης που απαιτείται.

7. Με ευθύνη του Διευθυντή κάθε Εργαστήριο πρέπει να μεριμνά έτσι ώστε να εξασφαλίζεται:

α) Η συνεχής προσφορά του στο πλαίσιο της αποστολής του, όπως περιγράφεται στο άρθρο 2 του παρόντος.

β) Η διάχυση των αποτελεσμάτων της έρευνας που διεξάγεται και των γενικότερων δράσεών του.

γ) Η δυναμική τήρηση της ιστοσελίδας του Εργαστηρίου, η οποία πρέπει να εμπεριέχει αναλυτικές πληροφορίες των δραστηριοτήτων του.

Άρθρο 6
Έσοδα

α) Τα έσοδα κάθε Εργαστηρίου προέρχονται από:

1. Την εκτέλεση χρηματοδοτούμενων ερευνητικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων που συμμετέχει το Εργαστήριο.

2. Τη διάθεση ερευνητικών ή εν γένει επιστημονικών προϊόντων.

3. Την παροχή υπηρεσιών σύμφωνα με το άρθρο 2 του παρόντος.

4. Τις ειδικές εισφορές και χρηματοδοτήσεις από διεθνείς οργανισμούς, δημόσιες ή ιδιωτικές επιχειρήσεις και νομικά ή φυσικά πρόσωπα.

5. Τις κληρονομιές, τις δωρεές και κληροδοσίες που καταλείπονται στο Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας για τους σκοπούς του Εργαστηρίου.

β) Τα έσοδα των Εργαστηρίων διατίθενται για τις δαπάνες υποστήριξης της εύρυθμης λειτουργίας τους, την αγορά εξοπλισμού, αναλωσίμων, τη συντήρηση και διαμόρφωση των χώρων των εργαστηρίων και για υποτροφίες προς φοιτητές.

γ) Η διαχείριση των εσόδων των Εργαστηρίων του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας γίνεται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ), σύμφωνα με τις προβλέψεις του Κανονισμού Διαχείρισης Έργων του ΕΛΚΕ του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας.

Άρθρο 7
Τηρούμενα βιβλία

1. Για τις ανάγκες κάθε Εργαστηρίου τηρούνται τα ακόλουθα βιβλία και στοιχεία σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή:

- Πρωτόκολλο εισερχόμενης - εξερχόμενης αλληλογραφίας.
- Βιβλίο περιουσιακών στοιχείων, εξοπλισμού, υλικών, επίπλων, κ.λπ.
- Κατάλογος επιστημονικών βιβλίων, περιοδικών και λογισμικών που ανήκουν στο Εργαστήριο.
- Φάκελος οικονομικών στοιχείων κάθε έτους, αντίγραφα τιμολογίων, δαπανών και ετήσιο λογιστικό φύλλο εσόδων - εξόδων με διαρκή ενημέρωση.
- Αρχείο ερευνητικών προγραμμάτων.
- Αρχείο μεταβολών προσωπικού.

- Αρχείο των ετήσιων εκθέσεων δραστηριοτήτων η οποία περιλαμβάνει επιστημονικές δημοσιεύσεις σε περιοδικά αναγνωρισμένου κύρους με κριτές, διοργανώσεις ημερίδων, συνεδρίων ή εκπαιδευτικών διαλέξεων όπως και συμμετοχές του προσωπικού των Εργαστηρίων σε επιστημονικά επίπεδα.

2. Με απόφαση του Διευθυντή μπορεί ακόμη να τηρείται και κάθε άλλο βιβλίο ή στοιχείο που κρίνεται απαραίτητο.

Άρθρο 8
Αξιολόγηση

Το Εργαστήριο υπόκεινται σε περιοδική αξιολόγηση του έργου του, ανά τριετία, με βάση διαδικασία που ορίζει η ΜΟ.ΔΙ.Π. του Ιδρύματος. Ο Διευθυντής του Εργαστηρίου υποβάλλει ετήσιο απολογισμό του έργου του Εργαστηρίου στον Πρόεδρο του οικείου Τμήματος ή στον Διευθυντή της οικείας Σχολής (σε περίπτωση Εργαστηρίου Σχολής) και στη ΜΟ.ΔΙ.Π.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Λαμία, 23 Ιουνίου 2017

Ο Πρόεδρος του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας

ΠΕΤΡΟΣ ΛΑΜΨΑΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Την ευθύνη για την εκτύπωση, διαχείριση και κυκλοφορία των φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως, (ΦΕΚ) στην έντυπη και ηλεκτρονική έκδοση, **έχει το Εθνικό Τυπογραφείο** το οποίο αποτελεί δημόσια υπηρεσία η οποία υπάγεται στο Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης. Το Εθνικό Τυπογραφείο έχει επίσης την ευθύνη για την κάλυψη των εκτυπωτικών αναγκών του Δημοσίου. (ν. 3469/2006, Α΄ 131).

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΕΙ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

Η ηλεκτρονική μορφή των ΦΕΚ διατίθεται δωρεάν από την ιστοσελίδα www.et.gr. Για τα ΦΕΚ που δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωρισθεί στην πιο πάνω ιστοσελίδα δίνεται η δυνατότητα δωρεάν αποστολής με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, μετά από αίτηση που υποβάλλεται ηλεκτρονικά με τη συμπλήρωση ειδικής φόρμας.

Η έντυπη μορφή των ΦΕΚ διατίθεται για μεμονωμένα φύλλα με το ανάλογο κόστος από το τμήμα Πωλήσεων απευθείας ή με ταχυδρομική αποστολή μέσω αίτησης παραγγελίας στα ΚΕΠ, ενώ για ετήσια συνδρομή από το τμήμα Συνδρομητών. Το κόστος για ασπρόμαυρο ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1€, προσαυξανόμενο κατά 0,20€ για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού. Το κόστος για έγχρωμο ΦΕΚ είναι 1,50€ από 1 έως 16 σελίδες, προσαυξανόμενο κατά 0,30€ για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού.

Τρόπος αποστολής κειμένων προς δημοσίευση

- Τα κείμενα για δημοσίευση στο ΦΕΚ, από όλες τις δημόσιες υπηρεσίες και τους φορείς του δημόσιου τομέα, **αποστέλλονται στην διεύθυνση webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.
- Οι περιλήψεις Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων, αποστέλλονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση dds@et.gr με τη χρήση **απλού** ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
- Κατ’ εξαίρεση, πολίτες οι οποίοι δεν έχουν αποκτήσει προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, μπορούν να αποστέλλουν ταχυδρομικά ή να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση αποτυπωμένα σε χαρτί, στο Τμήμα Παραλαβής Δημοσιευτέας Ύλης.

Πληροφορίες σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την πώληση των τευχών και τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες θα βρείτε στην ιστοσελίδα μας και στη διαδρομή Εξυπηρέτηση κοινού - τμήμα πωλήσεων ή συνδρομητών. Επίσης στην ιστοσελίδα μπορείτε να αναζητήσετε πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, εφόσον γνωρίζετε τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Τον ΚΑΔ εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΚΑΛΥΨΗ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ του Δημοσίου και των φορέων του

Το Εθνικό Τυπογραφείο μετά από αίτημα φορέα του Δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει κάρτες, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους, φακέλους αλληλογραφίας, κ.ά. Επίσης σχεδιάζει και κατασκευάζει σφραγίδες.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα	Ιστοσελίδα: **www.et.gr**
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054	Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία της ιστοσελίδας: **helpdesk.et@et.gr**
ΤΜΗΜΑΤΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ **Πωλήσεων:** (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180) **Συνδρομητών:** (Ημιόροφος, τηλ. 210 5279136) **Πληροφοριών:** (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000) **Παραλαβής Δημ. Ύλης:** (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)	Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**
Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30	Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

02022922060717001 2